|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2.1 | 2.2. | 2.3-2.4 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5. | 1.6. | 1.7. |
| Что обещали | (1) Для описания ГЗ в КЗаливе изучить выборки из кута. (2) Провести предварительный анализ *ВСЕГО* объема алло данных по ГЗ. | (1) Обобщить данные по динамике ME и MT в Белом море.  (2) Продолжить их комплексный (?) мониторинг | (1) Завершить мтДНК типирование LAG и ZMO с известными KASP генотипами.  (2) Найти и описать "мешаное" поселение ME и MG на ДВ. | (1) Получить новые данные по распространению MtrBTN  (2) анализ ВСЕХ данных по лекалам 23 г и «*…методологии, разработанной для моделирования экологических ниш «обычных» организмов*» (?) | Гистологич. сравнение DN мидий разной этиологии | Факторы, определяющие распр. мидий и их заболеваемость MtrBTN1 и MtrBTN2 в Магадане | (1)  Продолжить мониторинг Чалпушки.  (2) DN и MtrBTN в новых сборах («1000 мидий»).  (3) Для раковых мидий COI+KASP. | (1) Анализ транскриптомов раковых мидий  (2) Ампликоны или клонированиеновых странных образцов e.g. JEM\_A4 («двойное заражение») | Обобщить рез-ты экспериментов по созданию культуры клеток MtrBTN | (1) Поиск DN и BTN у других видов Bivalvia  (2). Представлены результаты предварительного анализа литературных данных по заболеваемости DN у Bivalvia»  (3) Добыть MbaBTN на транскриптомы и на все |
| Responsible persons | (1) Юля (DONE), (2)Хайтов + (обсчет), | Хайтов+ | (1) Юля, Стрелков  (2) Полина | (1) Done,  (2) Хайтов | Майорова, Стрелков или Хайтов (стат) | Хайтов, Юля (DONE) | Юля, Хайтов, Стрелков | (1) Юрченко, Туранов;  (2) ждем, Туранов | Майорова | Майорова, Кожин (церастодерма, макома) |
| Ожидаемый формат | Все данные пересчитать по старым лекалам, в т.ч. динамику на уровне генераций, «клинальность» и «гибридность» **Последнее по свежим данным для трех выделов: южнее Нового моста, между мостом и Абрам-пахтой и севернее Пахты.** | (1) Done  (2) Хайтов + | (1) По «Сказинским» архивам восстановить «презентацию в Гданьск».  (2) Док-во «мешаности» Витязя | (2) апгрейдить анализ распространения DN/BTN (Рис 1.1.2. прошлого отчета, где были только чужие данные) и – изобразить хоть что-то «*…по методологии… экологических ниш*» | - NCR больных и здоровых гемоцитов всех образцов – для сравнения линий/популяций. **Не сдано ничего кроме Магадана**  - параллельный анализ по плоидности (ПП)  - хоть что-то сказать про препараты | - Построение множественной регр. моделей по популяц. и индивид. данным | (1) Вывод об отсутствии сезонности (Хайтов)  (2) DN в новых сборах  (3) Вывод о больных гибридах и полиморфизме MtrBTN (Юля) | (1) Ядерные генотипы (Юрченко), мтДНК генотиы (Туранов) | Где? | (1) поиск у других видов (Майорова, DONE)  (2) Мая – логистика библиографического анализа и предварит. результаты.  (3) Провалено, переезжает на 25 г |
| Оформление | До ½ страницы содержание работ, ½ результаты и 1-2 стр иллюстраций в Приложение | До ½ страницы содержание работ, ½ результаты и, если нужно, иллюстрация на 1 стр  Манускрипт поданной статьи в приложение | (1) До 1/3 страницы, 1/3 результаты и, если нужно, иллюстрация на 1 стр  (2) то же самое | До ½ страницы содержание работ, ½ результаты и 1 стр иллюстраций в Приложение | До ½ страницы содержание работ, ½ результаты и 1-2 стр иллюстраций в Приложение | До ½ страницы содержание работ, ½ результаты и 1-2 стр иллюстраций в Приложение | (1) ¼ страницы содержание ¼ стр. результаты, 1 иллюстрация  (2), (3) – все тезисно | До ½ страницы содержание работ, ½ результаты и 1-2 стр иллюстраций в Приложение | Оформленный манускрипт в приложение | (1) До 1/3 страницы содержание работ, 1/3 результаты (DONE)  (2) до ½ страницы на то и на другое |
| Исходные формул. направлений проекта | 2.1. Дополнить и обобщить данные по динамике мозаичной гибридной зоны между M. edulis и M. trossulus в Кольском заливе Баренцева моря. | 2.2. Дополнить и обобщить данные по пространственно-временной динамике мидий M. edulis и M. trossulus в симпатрии. | 2.3. – 2.4. Изучить нарушения двоякого однородительского наследования мтДНК у мидий;  Дополнить и обобщить данные по разнообразию гибридных генотипов у мидий | 1.1. Изучить распространение MtrBTN1 и MtrBTN2 в морях России и выявить макрогеографические паттерны в их распространении и специфичность к видам-хозяевам. | 1.2. Провести сравнительное исследование диссеминированной неоплазии (DN) мидий разной этиологии (MtrBTN1, MtrBTN2, спонтанная неоплазия) методами цитологии и гистологии. | 1.3. Выявить факторы среды, определяющие заболеваемость мидий MtrBTN. | 1.4. Всесторонне документировать MtrBTN в Кольском заливе Баренцева моря. | 1.5. Изучить генетическую изменчивость линий и штаммов MtrBTN и родительского для рака вида, M. trossulus, в российских морях. | 1.6. Изучить MtrBTN in vitro, провести эксперименты по созданию долгоживущей культуры опухолевых клеток. | 1.7. Продолжить поиск BTN у других массовых и коммерческих видов Bivalvia морей России |
| Задачи на 25. | Хватит, если не залупаться на «геномику» MT аутпоста в Туломе при интересе Юрченко, Биерне, Соколовой или типа того | «Продолжен комплексный мониторинг…»?\*  **+** навязывается услуга перегенотипирования аллозимами т.пр. популяций из работы 2016 г. | (1) Пока хватит (однако см. п. 2.1.; а какие интересы у Юли?)  (2) DUI; KASP по полной; геом. морфометрия; гонады (?) и – анализ литературы для сравнения | Пробелы: Чукотка, Сахалин, Сов.Гавань/Ванино  Дефицит: северная и восточная Камчатка, Белое море …  Проблема: где живет рак в Приморье кроме бочки | Майорова?  Заявить калибровку DN по LM по архивным данным! (Полина?) | Обещать единообразно обработать 21 год как тестинг датасет и по-возможности опубликовать  Biology Letters (3500 words), Ecology Letters (5000) | Заявить «картирование» а-ля Магадан.  Хайтов, Юля – решайте за мониторинг мидий методом «разрезов» - ведь это большой геморрой. | Только публиковать (или херить) + см. 1.1. | Хватит? (Майорова, где статья?) | Все тоже самое, соизмеряясь с возможностями Майоровой и co, с одной стороны, и Юрченко, с другой. Полноценный библиограф. Анализ знаний?  Клятва закрыть долги по MbaBTN |
| Комментар |  | \*Просьба Вадиму попридержать статью по динамике до 2026; включать ли в нее «аллозимы» - на усмотрение ВМ. |  |  | Была идея звать Антонио, но для этого препараты нужно было аннотировать и загрузить на какой gdisc |  |  | Только публиковать (или херить) |  |  |